



1 Hz ~ 20 000 Hz までの 広帯域を計測



精密騒音計
(低周波音測定機能付)
NL-62

ホームページで
オプションプログラム
無料お試し版
公開中

<http://svmeas.rion.co.jp/>

特定計量器検定検査規則改正に関して
2015年11月より新基準検定適合製品を販売しています。
2016年11月より新型式承認番号取得製品を販売します。

1 Hz~20 000 Hzまでの広帯域を計測。 低周波音から騒音まで1台で 同時に計測します。

標準でオートストア機能を有し、タイマ機能や外部電源による連続測定が可能です。使いやすさにもこだわり、計測中にマニュアルを確認しながら・・・というわずらわしい作業を無くしました。画面は大きく見やすい3インチのカラー液晶。突然の降雨にも耐えうる防水性能をプラスしました。オプションのオクターブ・1/3オクターブ実時間分析プログラムNX-62RTを使用すると、本器のみで周波数分析まで可能になります。リオンの精密騒音計NL-62は、計測を最大限サポート致します。

255 mm
10 inch



すべりにくい
ゴムグリップ付き

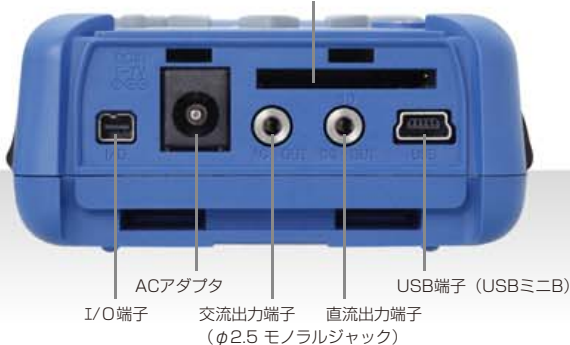
大きなカラー液晶画面

3インチ液晶画面のタッチパネル式
屋内・屋外・暗所でも見やすい高画質

多彩なユーザーインターフェース

SDカードスロット

本体底面



I/O端子

交流出力端子

直流出力端子

(φ2.5 モノラルジャック)

USB端子 (USBミニB)

〈原寸大〉

マニュアルが不要

日本語によるメニュー表示。画面の誘導に従い簡単操作



測定画面(T-Lグラフ表示)

測定画面(低周波)

演算画面

メニュー画面

ヘルプ画面

防水

防水性はIP54 (マイクロホン部を除く)

突然の降雨などによる故障を低減



※全天候ウインドスクリーン、防雨型ウインドスクリーンを装着するとマイクロホン部を含め、防水性がIPX3相当になります。

充電式の電池に対応

充電式の電池に対応し環境にも配慮

16時間の連続測定を実現 (エネループプロ、アルカリ乾電池使用時)



「eneloop pro®」の充電は必ず専用の充電器をお使いください。
「eneloop pro®」をご使用の際は、eneloop proの取扱説明書をよくお読みください。
「eneloop pro®」はパナソニックグループの登録商標です。

1ヶ月間の連続測定

環境計測などの長期間計測に対応
(ACアダプタ使用時)

記録時間

NL-62

1 000 h (約1ヶ月)

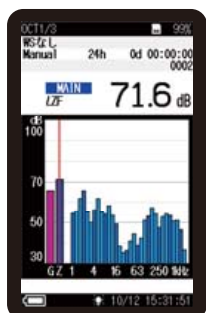
当社従来品 200 h (約1週間)

記録例

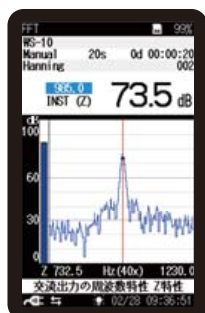
Lpストア周期100 ms、Leq演算周期10 min、24 h計測した場合、約74 MBのデータ容量になります (参考値)

豊富なオプションで機能を拡張

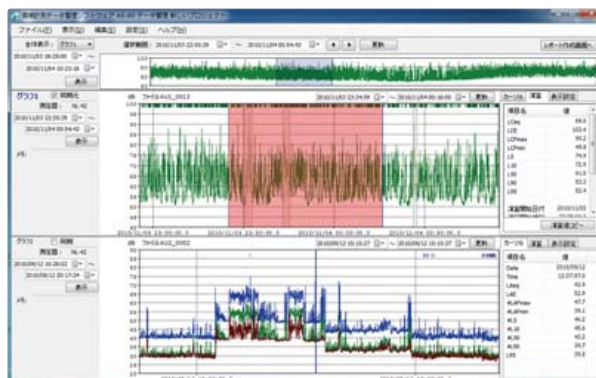
長時間のデータを録音、
周波数分析機能を追加



1/3オクターブ分析表示(低域)



FFT分析表示(×40)



ソフトウェア(AS-60)によるデータ管理表示

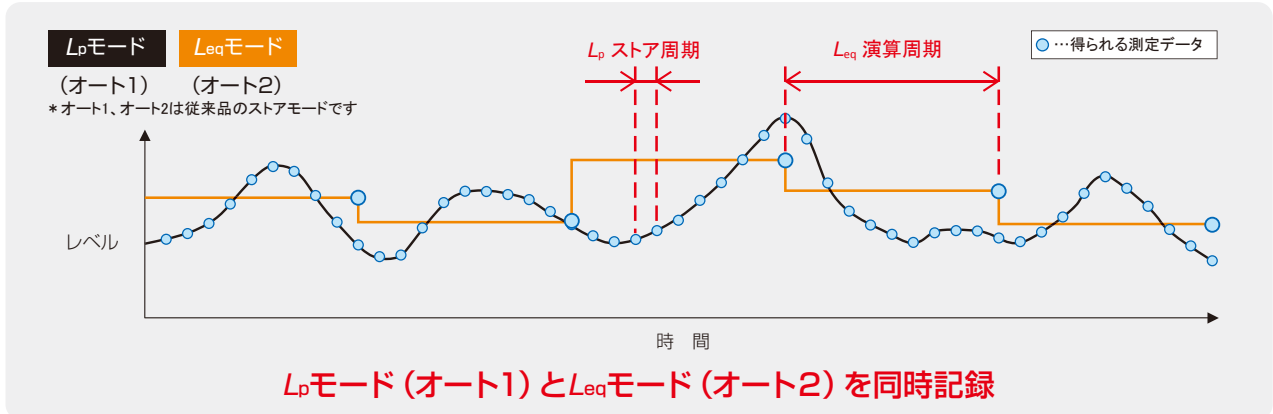
機能一覧

■オートストア機能

L_pモード（瞬時値）、L_{eq}モード（演算値）の連続記録が同時に行えます

オートストア総測定時間 最長1000時間 タイム機能付き

L_pモード（瞬時値）、L_{eq}モード（演算値）の概念



■コンパレータ機能

オープンコレクタ出力(最大印加電圧24 V、最大電流60 mA、許容損失300 mW)で設定レベルを超えるとONとなります



■データ連続出力機能

USBおよびRS-232C通信において、瞬時値・演算値を連続取得できる機能です
表示器など制御プログラムをご自身で組まれるお客様に便利です

オプション一覧

オクターブ・1/3オクターブ実時間分析プログラム NX-62RT

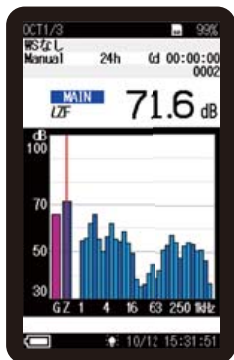
ホームページで
オプションプログラム
無料お試し版
公開中



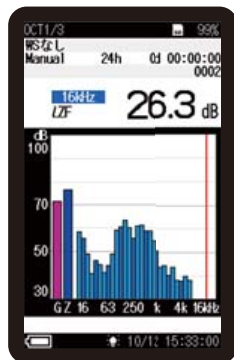
NX-62RTは512 MBのSDカードで供給します。
インストール後は512 MBのSDメモリカードとして
使用可能になります。

NL-62にプログラムを追加することで、オクターブバンド・1/3オクターブバンド実時間分析が可能です。保存された分析結果を読み出し、分析中のグラフと重ね合わせ表示することも可能

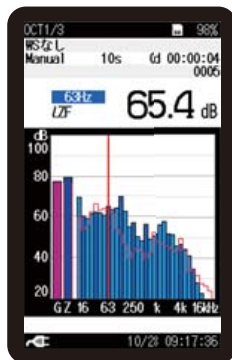
です。また、NC曲線のグラフ表示やNC値を計算・表示することが可能です。AS-60RTを使用し、コンピュータで再演算やデータ管理が可能です。



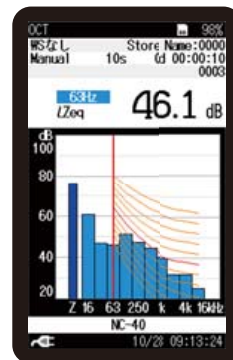
1/3オクターブ分析画面(低域)



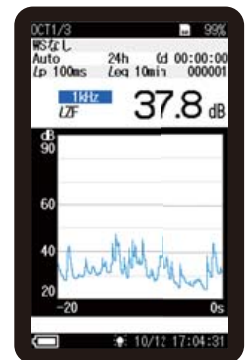
1/3オクターブ分析画面(高域)



重ね合わせ分析画面



NC曲線表示画面



測定画面(T-Lグラフ表示)

波形収録プログラム NX-42WR



NX-42WRは2 GBのSDカードで供給します。インストール後は2 GBのSDメモリーカードとして使用可能になります。

騒音レベルの演算と同時に録音することが可能
録音したデータは、コンピュータで再生が可能で、周波数分析にも対応（非圧縮波形WAVEファイル）

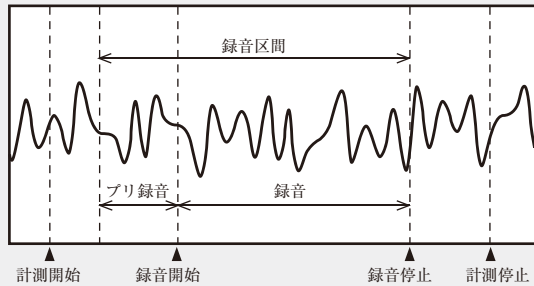
48 kHz、24 kHz、12 kHzサンプリング。24 bitまたは16 bitから選択

最大収録時間（16 bit時）

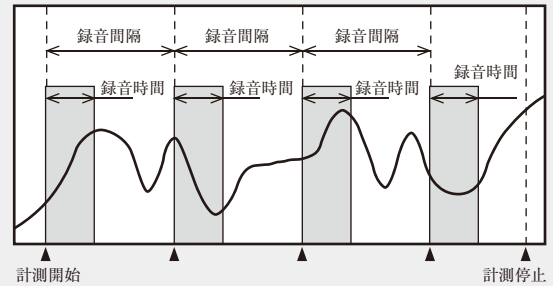
サンプリング周波数	メモリーカード	
	512 MB	2 GB
48 kHz	1時間	4時間
24 kHz	2時間	8時間
12 kHz	4時間	16時間

録音の概念

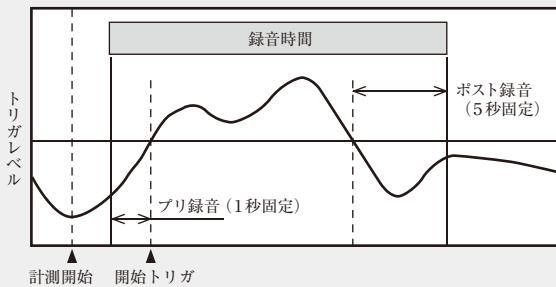
マニュアル録音



インターバル録音

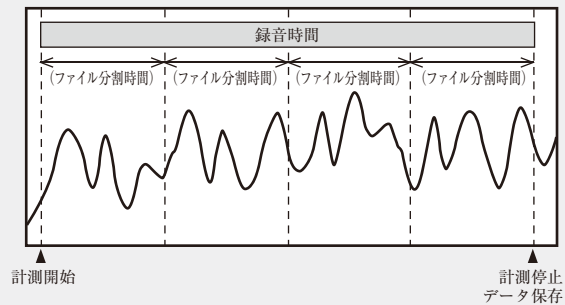


レベル録音



※トリガレベルは時間帯別に最大4コマまで設定可能

トータル録音



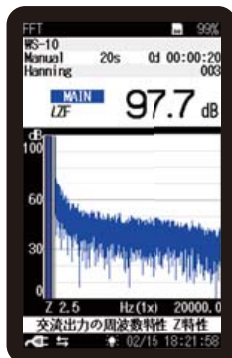
FFT分析プログラム NX-42FT



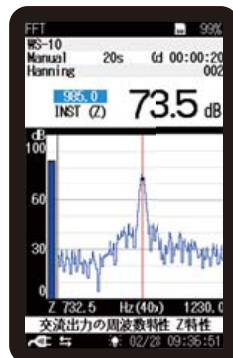
NX-42FTは512 MBのSDカードで供給します。インストール後は512 MBのSDメモリーカードとして使用可能になります。

NL-62にプログラムを追加することでFFT分析が可能になります。分析周波数範囲は20 kHz、スペクトルライン数は8 000ライン（表示は200ライン）です。保存された分析結果を

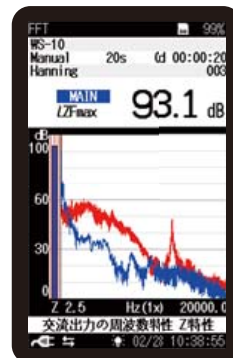
読み出し、分析中のグラフと重ね合わせ表示することが可能です。ズーム倍率は最大40倍、トップリストは20まで表示可能です。



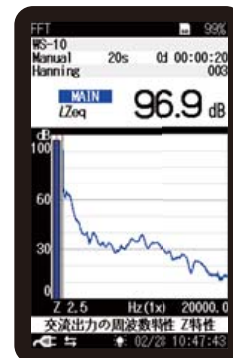
分析画面 (×1)



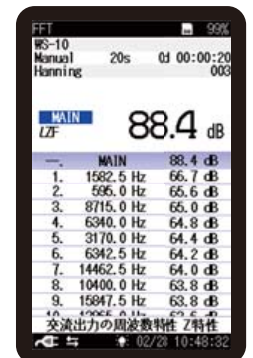
分析画面 (×40)



重ね合わせ分析画面

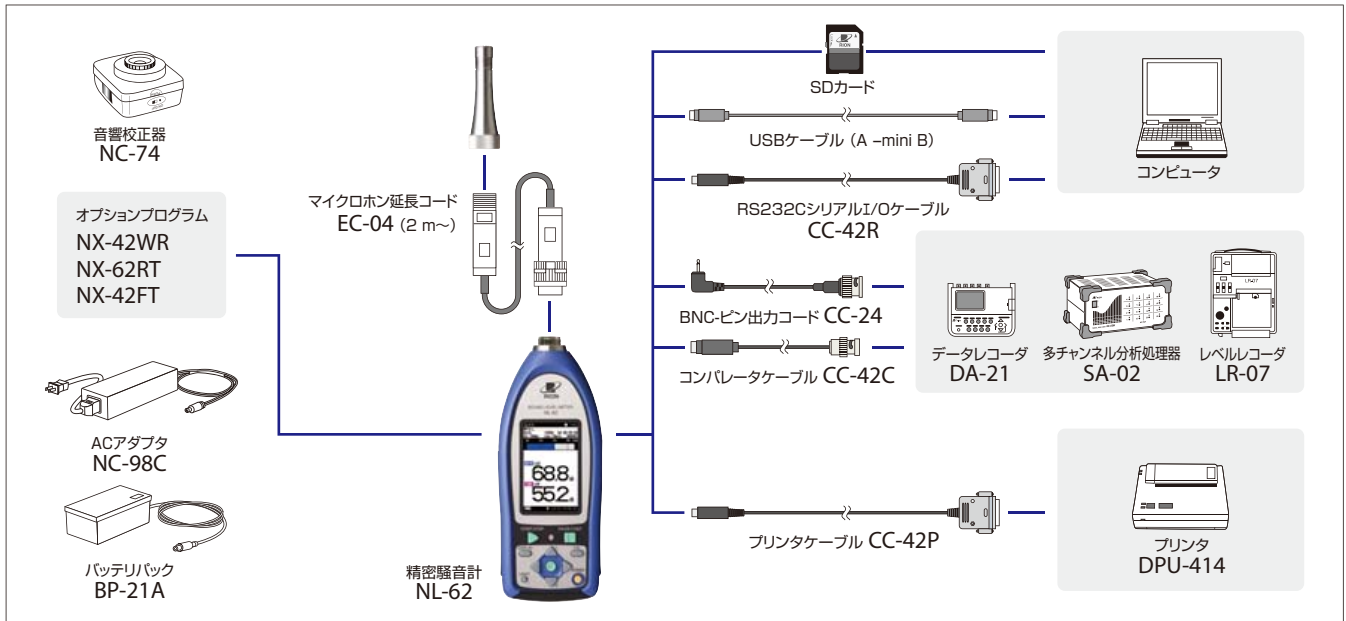


リニア平均表示画面



トップリスト表示画面

接続構成例



周辺機器

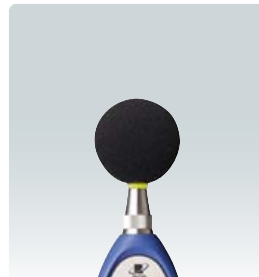
全天候ウインドスクリーン WS-15



屋外で使用することを目的として、風雑音の減少だけでなく、雨に対する防水効果が**防水性IPX3相当**を持つように設計されています。

(取付アダプタWS15006が別途必要)
(全天候ウインドスクリーンWS-15には、ST-81の使用をお奨めします。)

防雨型ウインドスクリーン WS-16



短時間の降雨に対し、マイクロホン部の保護の目的で使用します。雨に対する防水効果が**防水性IPX3相当**を持つように設計されています。

音響校正器 NC-74



JIS C 1515 (IEC 60942) クラス1に適合した音響校正器で、精密騒音計の校正に十分な性能を備えています。

仕様	
公称音圧レベル	94 dB
公称周波数	1 kHz

※新形式承認番号を取得した騒音計については、校正は指定音響校正器によるものが計量法に定められた方法となります。弊社のNC-72A、NC-74は指定音響校正器です。

ピストンホン NC-72A



JIS C 1515:2004 (IEC 60942:2003) クラス LS/C、クラス1/Cに適合。±0.15 dB 以内の精度で校正が可能。

仕様	
公称音圧レベル	114 dB
公称周波数	250 Hz

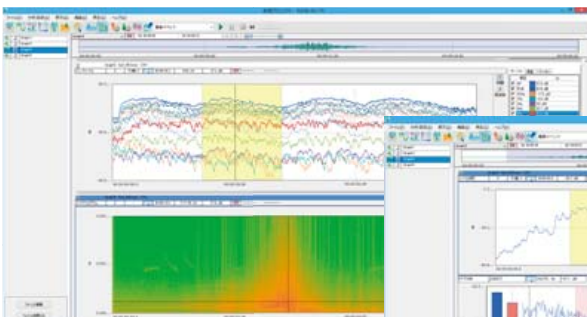
三脚 ST-80



一般的な音響測定に用いられ、騒音計、マイクロホンを取り付けて使用します。

波形処理ソフトウェア AS-70

リオンの騒音計、振動計、データレコーダなどで収録したWAVEファイルを読み込み、オクターブバンド、1/3オクターブバンド分析やFFT分析が可能。実音の再生も可能。



周波数分析画面例



周波数分析画面例

仕様		
波形分析	演算	最大値、最小値、平均値、実効値、分散、微積分、HPF、LFP
周波数重み付け特性		Z、A、C、G、CtoA、鉛直振動特性、水平振動特性
FFT分析	分析点数	32~65 536ポイント
	表示データ	パワースペクトル、パワースペクトル密度、スペクトログラム
時間重み付け特性		10 ms、F(速い)、630 ms、S(遅い)、10 s
オクターブバンド分析	適合規格	JIS C 1514 (IEC 61260)
	分析周波数	オクターブバンド 0.5 Hz~16 kHz (16/1バンド)、 1/3オクターブバンド 0.4 Hz~20 kHz (48/1バンド)

推奨動作環境

CPU	Intel Core i5 2 GHz相当以上
RAM	2 GB以上、推奨 4 GB
HDD	20 GB以上(空き容量)、 推奨 100 GB以上
DISPLAY	XGA (1024×768ピクセル)以上
対応OS	Microsoft Windows 7 Professional 32 bit/64 bit、8.1 Pro 32 bit/64 bit、 10 Pro 32 bit/64 bit

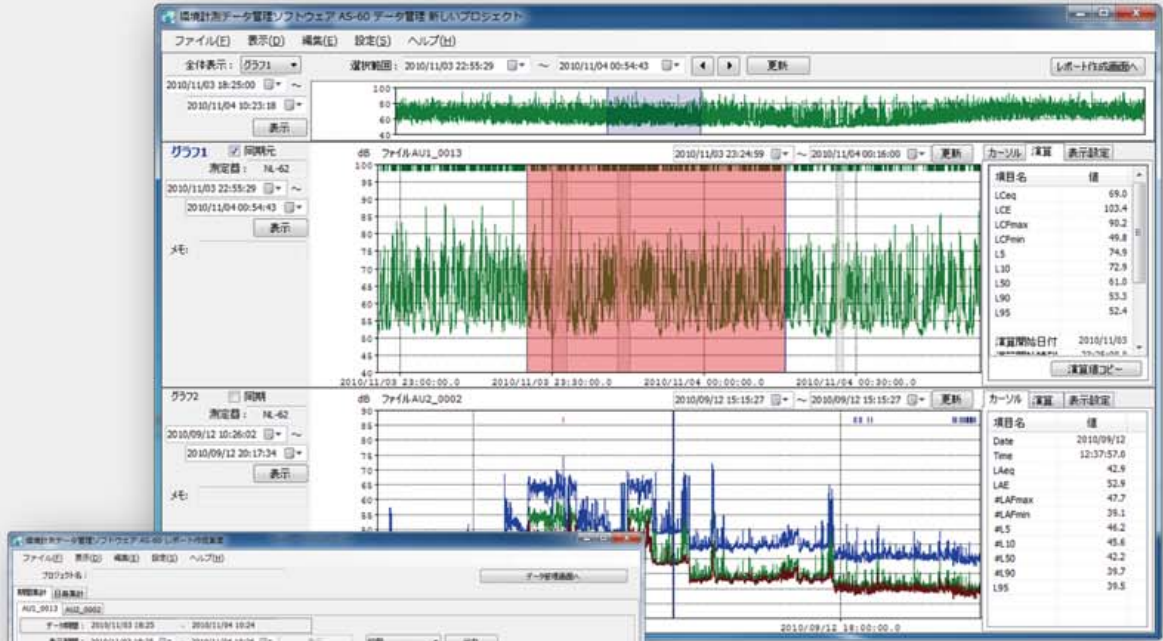
環境計測のトータルソフトウェア



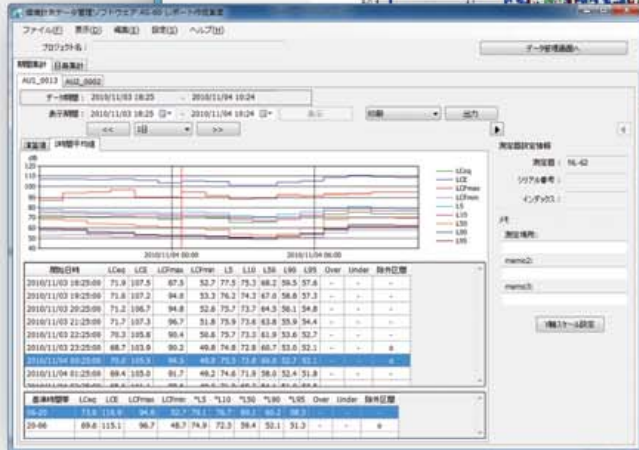
環境計測データ管理ソフトウェア AS-60

環境計測データ管理ソフトウェアAS-60は、測定データのグラフ表示、演算処理、除外音処理、レポート作成、ファイル出力および実音ファイルの再生が可能なソフトウェアです。

- 簡単な操作性
- レポート作成も簡単
- 複数のデータを同時に表示 (最大8データ)
- データレコーダのデータも読み込み可能 (DA-40 ViewerのCSVファイル)
- データの結合



データ管理画面



レポート作成画面

対応器種

- NL-62※
- NL-52/42※
- NL-32/31/22/21※
- DA-40Viewer

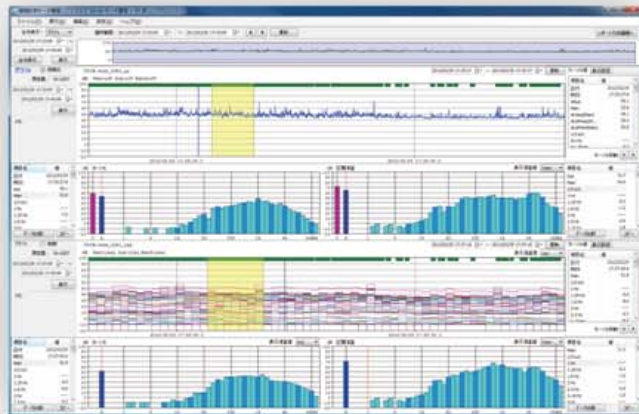
※オートストアデータのみ対応

コンピュータの推奨スペック(AS-60/60RT/60VM共通)

CPU	Intel Core i5 2 GHz相当以上
RAM	2 GB以上、推奨 4 GB
画面	XGA(1024×768ピクセル)以上、65 536色以上
OS	Microsoft Windows 7 Professional 32 bit/64 bit, 8.1 Pro 64 bit, 10 Pro 64 bit

- NL-52/42でAS-60/60RT/60VMを使用する場合は、NX-42EXが別途必要です。
- AS-60/60RT/60VMのプロダクトタイプは、ハードキー(USB)です。

環境計測データ管理ソフトウェア(オクターブ・1/3オクターブデータ管理ソフトウェア付き) AS-60RT



データ管理画面

AS-60にオクターブ分析データを扱える機能を追加

AS-60RTは、SX-A1RT、NX-62RT/42RTで保存したデータや、NA-28で測定したデータをコンピュータで管理することが可能です。

対応器種

- SX-A1RT※
- NX-62RT※
- NX-42RT※
- NA-28※

※オートストアデータのみ対応

環境計測データ管理ソフトウェア(振動レベルデータ管理ソフトウェア付き) AS-60VM

AS-60にVM-55EX/53Aで測定したデータを扱える機能を追加

対応器種

- VM-55EX※
- VM-53A※

※オートストアデータのみ対応

仕様

		NL-62	
型式承認番号	第SLF123号		
適合規格	計量法精密騒音計	JIS C 1509-1 : 2005 クラス 1 JIS C 1516 : 2014 クラス 1 IEC 61672-1 : 2013/2002 class 1 ANSI/ASA S1.4-2014/Part1 class 1	
	平成27年11月1日施行の新基準による検定		
	ISO 7196 : 1995		
	CEマーキング、WEEE指令、中国版RoHS指令 (中国輸出品のみ)		
測定機能	選択された時間重み付け特性、周波数重み付け特性にて下記項目を同時測定		
演算 (メインch)	時間重み付きサウンドレベル L_p		
	時間平均サウンドレベル L_{eq} 音響暴露レベル L_E 時間重み付きサウンドレベルの最大値 L_{max} 時間重み付きサウンドレベルの最小値 L_{min} 時間率サウンドレベル $L_N(05, 10, 50, 90, 95)$ を最大5個		
演算 (サブch)	時間重み付きサウンドレベル L_p		
付加演算	下記項目のいずれかを選択可能 C特性時間平均サウンドレベル L_{Ceq} G特性時間平均サウンドレベル L_{Geq} C特性ピークサウンドレベル L_{Cpeak} Z特性ピークサウンドレベル L_{Zpeak} I特性時間平均サウンドレベル L_{IAeq} I特性時間平均サウンドレベルの最大値 L_{IAmax} ※付加演算の周波数特性はサブチャンネルの周波数特性と連動するためサブチャンネルがA特性の場合は L_{IAeq} 、 L_{IAmax} が選択可能。C特性、G特性、Z特性の場合は、付加演算 L_{Ceq} および L_{Cpeak} 、 L_{Geq} 、 L_{Zpeak} が選択可能。		
演算時間	10秒、1.5、10、15、30分、1、8、24時間および手動で任意の時間を設定可能 オートストップ時 最長1000時間		
マイク	型式	UC-59L	
ホン	感度レベル	-27 dB	
測定レベル範囲	A特性 25 dB~130 dB C特性 33 dB~130 dB G特性 43 dB~130 dB Z特性 50 dB~130 dB (計量法)	A特性 25 dB~138 dB C特性 33 dB~138 dB G特性 43 dB~138 dB Z特性 50 dB~138 dB C特性ピークサウンドレベル 60 dB~141 dB Z特性ピークサウンドレベル 65 dB~141 dB	(JIS C 1509-1 など)
自己雑音レベル	A特性 17 dB以下 C特性 25 dB以下 G特性 35 dB以下 Z特性 42 dB以下		
測定周波数範囲	1 Hz~20 kHz		
周波数重み付け特性	A、C、GおよびZ特性		
時間重み付け特性	F (速い)およびS (遅い)、I (インパルス)およびI0 s		
レベルレンジ切替器	なし (リニアリティレンジ 113 dB)		
バーグラフ表示範囲	最大 110 dB (20~130 dB)		
バーグラフ表示切替	バーグラフの上限・下限を10 dB刻みで設定		
実効値検出回路	デジタル演算方式		
サンプリング周期	L_p 、 L_{eq} 、 L_E 、 L_{max} 、 L_{min} 、 L_{peak} : 20.8 μ s (サンプリング周波数 48 kHz) L_v : 100 ms		
校正	計量法 : 内蔵電気信号による電気的校正、JIS、IEC : NC-74による音響校正		
補正機能	ウインドスクリーン補正機能 ウインドスクリーン装着時もJIS C 1509-1、IEC 61672-1に適合 拡散音場補正機能 拡散音場において規格 (ANSI S1.4)に適合するよう周波数特性を補正		
遅延時間	スタートキーが押されてから測定開始までの時間を設定 (OFF、1、3、5、10秒)		
直前データ除去機能 (バックイレース機能)	PAUSE/CONTキーで測定を一時停止したとき、その時点から設定時間さかのぼったデータを演算から除外 (OFF、1、3、5秒)		
表示	バックライト付きTFTカラー半透過液晶表示器 WQVGA (400x240 dots) ※液晶表示器にはタッチパネル (静電容量式) 制御付き 数値表示更新周期 : 1 s、バーグラフ更新周期 : 100 ms		
ストア	マニュアル	手動で1アドレスずつ測定結果を記録	
	記録データ数	内部メモリ : 最大1000データ組 SDカード : SDカードの容量による※1	
オート	自動で設定時間毎の瞬時値 (L_p モード)、設定時間毎の演算値 (L_{eq} モード)を連続記録		
	L_p ストア周期	100 ms、200 ms、1 s、 L_{eq} 1s	
	L_{eq} 演算周期	10秒、1.5、10、15、30分、1、8、24時間	
	測定時間	最長1000時間 (SDカード容量による)※1	
データリコール	ストアデータの閲覧を行う		

設定記憶	最大5組までの設定を内部メモリに保存し、呼び出しが可能 あらかじめSDカードに格納されたファイルの設定で起動可能		
波形収録録 #2	ファイル形式	非圧縮波形WAVEファイル	
	サンプリング周波数	48 kHz、24 kHz、12 kHz から選択	
	データ長	24 bit、16 bit から選択	
出力	直流出力	演算で選択された周波数重み付け特性で直流信号を出力	
	出力電圧	バーグラフ表示フルスケールにおいて2.5 V、25 mV / dB	
	交流出力	演算で選択された運動、A、C、Z、Gから選択した周波数重み付け特性で交流信号を出力	
	出力電圧	バーグラフ表示フルスケールにおいて1 Vrms (実効値)	
	コンパレータ出力	オープンコレクタ出力 (最大印加電圧 24 V、最大電流 60 mA、許容損失 300 mW)で設定レベルを超えると ON になる	
USB	コンピュータに接続し、リムーバブルディスクとして認識が可能 通信コマンドによる制御が可能		
RS-232C通信	専用ケーブルの使用により、RS-232C通信が可能		
データ連続出力			
データの種類	瞬時値	L_p	
	演算値	L_{eq} 、 L_{max} 、 L_{min} 、 L_{peak}	
	出力間隔	100 ms	
プリントアウト	専用のプリンタDPU-414に測定結果を印刷		
電源	単3形乾電池 (アルカリまたは充電電池)4本または外部電源		
	動作時間 (23 °C)	アルカリ乾電池LR6 : 16時間 Ni-MH2次電池 : 16時間 ※設定によって動作時間は変わります	
	ACアダプタ	NC-98C	
	外部電源電圧	5~7 V (定格電圧 6 V)	
	消費電流	120 mA (通常動作、定格電圧時)	
	消費電力	約3 W (通常動作時、ACアダプタ使用時、100 V側)	
使用温湿度	温度	-10 °C~50 °C	
	湿度	10%~90%RH (ただし結露のないこと)	
耐塵防水性能※3	IP等級 : IP54 (マイクロホン部除く) 防水に関するご注意を参照		
大きさ・重さ	約255 mm(H)×76 mm(W)×33 mm(D)・約400 g (電池含む)		
付属品	収納ケース × 1、ウインドスクリーン WS-10 × 1、ウインドスクリーン/脱落防止ゴム × 1、ストラップ × 1、単3形乾電池 (アルカリ) × 4、SDカード512 MB		
希望小売価格 検定付き (税別)	578,000円		
希望小売価格 検定無し (税別)	550,000円		

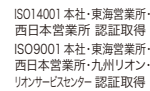
オプション

品名	型式	希望小売価格 (税別)
波形収録プログラム (2 GBのSDカードにて供給)	NX-42WR	100,000円
オクターブ1/3オクターブ実時間分析プログラム (512 MBのSDカードにて供給)	NX-62RT	250,000円
FFT分析プログラム (512 MBのSDカードにて供給)	NX-42FT	150,000円
環境計測データ管理ソフトウェア	AS-60	150,000円
環境計測データ管理ソフトウェア (オクターブ1/3オクターブデータ管理ソフトウェア付き)	AS-60RT	250,000円
環境計測データ管理ソフトウェア (振動レベルデータ管理ソフトウェア付き)	AS-60VM	300,000円
波形処理ソフトウェア	AS-70	200,000円
SDカード 512 MB	MC-51SD1	15,000円
SDカード 2 GB	MC-20SD2	30,000円
ACアダプタ (100 V~240 V)	NC-98C	13,000円
バッテリーパック	BP-21A	30,000円
マイクロホン延長コード※4	EC-04 (2 m~)	9,200円~
BNC-ピン出力コード	CC-24	3,600円
コンパレータケーブル	CC-42C	10,000円
プリンタ	DPU-414	59,000円
プリンタケーブル	CC-42P	10,000円
RS-232CシリアルI/Oケーブル	CC-42R	10,000円
USBケーブル (A-mini B)	—	市販品
音響校正器	NC-74	85,000円
ピストンホン	NC-72A	300,000円
全天候ウインドスクリーン	WS-15	85,000円
ウインドスクリーン取付アダプタ	WS15006	3,000円
防雨型ウインドスクリーン	WS-16	9,000円
騒音計専用三脚	ST-80	17,000円
全天候ウインドスクリーン用三脚	ST-81	38,000円

※1 動作を保証する当社販売品をお使いください ※2 NX-42WRが別途必要
※3 有害な影響が発生するほどの粉塵 (防塵形) と、あらゆる方向からの飛まつによる水 (防まつ形) に対し保護されています。
※4 マイクロホン延長コードは、105 mまでが計量法の対象です。

防水に関するご注意

ご使用の際は底面のゴムカバー・電池カバーが、確実に閉じているかご確認ください。
防水・防塵性能を維持するために、5年に1度筐体内部のバッキンを交換する必要があります (有料)。



*本カタログに掲載されている価格はメーカーが希望する小売価格です。*本カタログ掲載の会社名、商品名は一般に各社の登録商標または商標です。*本カタログ掲載の各製品のデザイン・仕様などは予告なく変更する場合があります。

技術相談受付 ☎0120-26-1566

当社の休日および土・日・祝日を除く
9:00~12:00 / 13:00~17:00

本社・営業部 〒185-8533 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号
TEL.042-359-7887 FAX.042-359-7458

西日本営業所 〒530-0001 大阪市北区梅田2丁目5番5号 横山ビル
TEL.06-6346-3671 FAX.06-6346-3673

東海営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2丁目3番23号 和波ビル
TEL.052-232-0470 FAX.052-232-0458

九州リオン(株) 〒812-0039 福岡市博多区冷泉町5番18号
TEL.092-281-5366 FAX.092-291-2847

上海理音科技 有限公司 郵編200233 中国上海市徐匯区宜山路900号 科技産業文化大樓C区501室
TEL.021-5423-5082 FAX.021-5423-5266

リオンサービスセンター(株) 〒192-0918 東京都八王子市市兵衛2丁目22番2号
TEL.042-632-1122 FAX.042-632-1140

この製品は当社基準の有害化学物質を含有していないグリーンな製品です。
この製品の防水性能はIP54 (防塵形・防まつ形) に適合します。
この印刷物は環境に配慮したUVインキ・再生紙を使用しています。

1111-10 1603.PD